⑩日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

@公開特許公報(A) 平2-111353

(i)Int. Cl. ³
A 61 B 17/22

識別配号 3 1 0 庁内整理番号 7916-4C ◎公開 平成2年(1990)4月24日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

の発明の名称 内視鏡用把持具

②特 顕 昭63-264885

@出 頭 昭63(1988)10月20日

@発明者 真木 悉一郎

東京都渋谷区幡ケ谷2丁目43番2号 オリンパス光学工業

株式会社内

⑦出 願 人 オリンパス光学工業株

東京都渋谷区幡ケ谷2丁目43番2号

式会社

明相

1. 発明の名称 内視鏡用把持具

2. 特許請求の範囲

内部にガイドワイヤが挿温できる空間を有するシースと、上記シース内の空間に挿通され進されて通信を対した、上記操作部材先端に接続なるパスケット部と、上記把持ワイヤ先端によりなれた機能がある。上記操作部材の手元端に 固着された 優 作部 材の手元 機 作部 は り 突出して 長 軸 方向に ガイドワイヤが 挿 通可能な れた 優 作部 は り 突出して 長 軸 方向に ガイドワイヤが 挿 通可能な れた 優 作部 材 と からなることを特 位とする 内 視 鏡 用 把 诗 具・

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、複数本のワイヤから構成される別 拡習性を有するバスケット状の把持部で、体内 管性の結石などの異物を体外に摘出するための 内視鏡用把持具に関する。
(従来の技術)

この程の内視鏡用把持具としてはいる2-14811号公留・1000円間にはいる2-14811号公留・1000円間にはいる1000円間には、1000円間には、1000円間には、1000円間には、1000円間には、1000円間には、1000円間には、100円には、100円には、100円には、100円には、100円には、100円には、100円には、100円には、100円には、100円には、100円には、100円には、100円には、100円には、100円には、100円には、100円には、100円にはは、100円にはにはは、10

 ッド部材を引いて把持ワイヤを縮小させて結石 を肥持した後、シースを引いて結石を体外に取 り出していた。

(発明が解決しようとする問題点).

ところで、上述したような健康の内視鏡用把持具において、体内智腔に対して結石が充分大きい場合、シース先端を結石より奥に挿入することが難しく、風者に対して苦痛と負担をかけることがあった。

従って、本発明の目的は上記欠点を解決する ものであり、容易に結石よりも異の体内管理に シース先端を挿入することができる内視鏡用把 持具を提供することを目的とする。

(問題を解決するための手段および作用)

本発明は上記目的を達成するために、内部にガイドワイヤが押通できる空間を有するシースと、上記シース内の空間に押通され進退自在な操作部材と、上記操作部材先端に接続され開放習性を有する複数の把持ワイヤ先端に連結され長輪

また、上記シース2の後端には口金10か固着されている。この口金10はコック11を有する管状部材12と、その後端に結合する止金部材13とからなっていて、さらに軸方向に貫通する通孔14が形成されている。この通孔14内にはパイプ状の操作ロッド15が増通されており、その基礎部15 a は止金部材13より突出していて、ツマミ

(実施例)

以下、図示の実施例に基づいて本発明を説明する。

第1図は、本発明の一実施例を示す内視鏡用 把持具の要部様断面図である。本実施例における内視鏡用把持具1は、内視鏡の処置具体通用 チャンネルに挿通可能な外径を育していて、例えばテフロンなどの可提性チューブからなるシース2と、例えばステンレスワイヤなどからなる操作ワイヤ3がこのシース2内に進退自在に

16が取り付けられている。また、この操作ロッド15の先端部15bの外側には操作ワイヤ3の後端部が固著されている。そして、操作ロッド15には軸方向に質過する内孔17が形成されていて、ガイドワイヤCが搏過自在となっている。

口金10の管状部材12と止金部材13との結合部分にはOリング18が介装されている。

次に、このように構成された内視銀用肥持具を用いて、体内管控より結石を取り出す場合について第2図に基づいて説明する。

その後、ガイドワイヤ C に沿わせて把持 世子 1 を体内管理へ挿入し、シース 2 の先端 節が結 石よりも奥に位置したところでガイドワイヤ G を抜去する。

また、シース 2 の先端部を結石よりも奥に位置させるまでは次の手順でも良い。ガイドワイヤ C の先端をツマミ16の手元編から操作ロッド15の内孔17に挿入し、先端チップ 7 の貫通孔 8 より突出させる。そして、経内視鏡的にガイド

ワイヤ G の先端を体内管腔の結石 よりも奥に挿入し、このガイドワイヤ G に沿わせて 肥持具 1を前退させ、シース 2 の先端を結石よりも奥に位置させてもよい。

以上述べたような本実施例の構成・作用により、内視鏡用把持具はガイドワイヤを案内にして結石の奥にその先端を挿入できる。ガイドワイヤは内視鏡用把持具よりも細いために容易に結石より奥に挿入でき、患者に対する苦痛と負担を少なくすることができる。

(発明の効果)

- スを結石より 奥の 体内管腔に 挿入することが できる。

4. 図面の簡単な提明

第1回は、本発明の一実施例を示す内視鏡用 他持具の要部断面図、第2図は本発明の内視鏡 用他持具の作用を説明する図である。

・ 1 …… 内視鏡用把持具 2 …… シース

3 …… 提作ワイヤ 4 …… 把持ワイヤ

5 …… バスケット郎 6 …… 後端チップ

7 ----- 先遠チップ 8 ----- 貫通孔

10 …… 口金 11 …… コック

12 ----- 存状部材 13 ----- 止金郎材

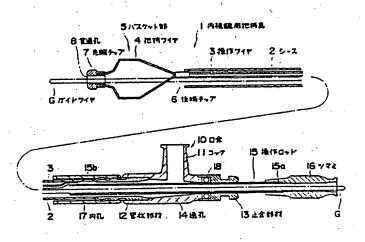
14 進孔 15 操作ロッド

16 …… ツマミ 17 …… 内孔

18 …… 0リング

.

オリンパス光学工業株式会社、



第 | 3